

PROGRAMMES DES X^{èmes} JOURNEES INTERNATIONALES DE TECHNOLOGIE (JIT) 2012

Ouagadougou, 12-13 avril 2012

JOURNEE 1 : 12 AVRIL 2012

UNIVERSITE DE OUAGADOUGOU

CEREMONIE D'OUVERTURE : AMPHI C Université de Ouagadougou

HEURES

08h30-09h00

- Accueil des participants

09h00-10h00

- Mot de bienvenue du Comité d'organisation
- Discours du Président de l'UO
- Discours du Directeur général du 2IE
- Discours du Président de la CITEF
- Discours du Représentant de l'AUF
- Discours d'ouverture de Monsieur le Ministre des Enseignements Secondaire et Supérieur du Burkina Faso

Pr Martin LOMPO
Pr Gustave KABRE
Paul GINIES
Pr Oumar SOCK
Pr Bonaventure MVE-ONDO
Pr Moussa OUATTARA

10h00-10h15

- Photo des participants à la Conférence, PAUSE CAFE

10h15-11h00

- **Conférence inaugurale et présentation générale des travaux**

Pr. Michel TROQUET,

11h00

- Début des communications en sessions parallèles (voir la programmation par salle)

A. VERS UNE ECOLOGIE INDUSTRIELLE : COMMENT REPENSER LA PRODUCTION ET RECYCLER LES DECHETS AU SEIN DES PROGRAMMES DE FORMATION DES INGENIEURS

Session A1

Modérateur : Pr Jean KOULIDIATI, Ministre du Développement durable et des ressources halieutiques du Burkina

Rapporteur : Patrick FAUCHERE, IUT du Limousin, CITEF

Salle 1 : 11 h 00 – 12 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
A1.1	De la symbiose industrielle aux parcs éco-industriels	Bifomo ABDALLAH <i>Assistant-Ingénieur, FSTA, Université Libre des Pays des Grands Lacs (ULPGL), Goma, République Démocratique du Congo (RDC)</i>
A1.3	Ecologie industrielle : quelle formation pour les ingénieurs ?	Arnaud DIEMER <i>Maître de Conférences, Université Blaise Pascal – IUFM d'Auvergne – Clermont-Ferrand, France</i>
A1.4	Les écomatériaux : apprendre la concertation et le compromis.	Estelle BRETAGNE (1), Serge PARONNEAU (2) <i>(1) IUT de l'Aisne & IEL (France), (2) IUT du Limousin, Brive (France)</i>
	Pause	

B. SOLUTIONS TECHNIQUES ET GESTION RAISONNEE DES RESSOURCES (EAU, ENERGIE...) ET DES MATERIAUX... COMMENT INTRODUIRE CES NOTIONS DANS LES PROGRAMMES DE FORMATION ?

Session B1

Modérateur : Pr Amadou MAIGA, Directeur général adjoint du 2iE

Rapporteur : Michel TROQUET, Vice-président CITEF, Président du Conseil scientifique de l'AUF

Salle 1 : 12 h 00 – 13 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
B1.1	La gestion de l'eau potable et la réutilisation des eaux usées dans la ville de Salé au Maroc	Abderrahman NOUNAH*, Essediya CHERKAOUI, Mohammed KHAMAR <i>*Chef du Département de Génie Urbain et Environnement et Coordonnateur de la filière Environnement et Techniques de l'Eau. Ecole Supérieure de Technologie de Salé, Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Avenue Prince Héritier B.P. 227 Salé-Médina MAROC.</i>
B1.2	La gestion des déchets, une unité d'enseignement qui fait son chemin à 2iE	Salimata SPINATO <i>Institut International d'Ingénierie de l'eau et de l'Environnement – Fondation 2iE, 1 rue de la Science, Ouagadougou, Burkina Faso</i>
B1.3	Services de l'eau et de l'assainissement dans les pays du sud	Jean-Paul FOURD, <i>Professeur associé, Faculté des Sciences et Techniques de Limoges / France</i>
13h 14h30	Pause –repas	

Session B2

Modérateur : Pr Oumar SOCK, Recteur de l'Université de Ziguinchor, Président de la CITEF

Rapporteur : M. Gérald ORANGE, Professeur, Membre du bureau de la CIDEGEF, Université de Rouen,

Salle 2 : 11 h 00 – 13 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
B2.1	L'Ecole Doctorale Eau et Qualité et Usages de l'Eau (UCAD) et le Centre d'Excellence pour les Sciences et Technologies de l'Eau - Région Afrique de l'Ouest (CoE_NEPAD)	Awa NIANG FALL, Alioune KANE (1), Jean ALBERGEL (2) (1), Professeur, UCAD, Sénégal, (2), Directeur de Recherches, IRD, Kenya.
B2.2	Réconcilier l'eau, l'assainissement et la santé par l'approche ECOSANTE	Emmanuel NGNIKAM (1), Emile TANAWA (2), Issidor NOUMBA (3), Benoît MOUGOUE (4), Roger FEUMBA (6), Jean MELI (5), Jean Ghislain TABUE YOUNBI (6). (1) Chargé de cours à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé et membre du CITEF, (2) Vice recteur de l'AUF, (3) Economiste et chargé de cours à l'Université de Yaoundé II, (4) Géographe urbaniste, chargé de cours à l'Université de Yaoundé I, (5) Médecin épidémiologiste, ancien chef de département de la Santé Publique à la faculté de médecine et sciences biomédicales de l'Université de Yaoundé I, (6) Doctorant en science de la terre.
B2.3	Comment réhabiliter la construction en terre dans l'optique du développement durable de l'habitant en respectant l'écologie en RD Congo	Cherif BISHWEKA BIRYONDEKE Faculté des Sciences et Technologies Appliquées, Université Libre des Pays des Grands Lacs.
B2.4	Épuration d'eaux résiduaires urbaines par infiltration-percolation sur fibres de coco.	Martine DIALLO KONE Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies IRSAT / CNRST, 01 BP 1413 Ouagadougou 01, BURKINA FASO
B2.5	Système MapClim : Mécanismes d'alertes précoces aux changements climatiques en Afrique	Alassane DIOP (1), Antoine GOUNDJO (2) (1) Ph. D. en Informatique, Enseignant-Chercheur, Université Alioune Diop de Bambey, BP : 40 Bambey (Sénégal) (2) Université de Montréal, Faculté de médecine, Département de santé publique, Pavillon Mont-Royal, 1420, Mont-Royal, MONTREAL, H2V 4P3, QUEBEC, Canada
B2.6	Station biologique tropicalisée de traitement et de valorisation des matières de vidange	Charles COUPPE Ingénieur Conseil, Gérant de Sérif France 19210 Lubersac, France
13h 14h30	Pause –repas	

C. LES METIERS DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ECONOMIE VERTE : L'ADEQUATION EMPLOI FORMATION, L'ANALYSE DES BESOINS... QUELLES COMPETENCES POUR LES INGENIEURS ET TECHNICIENS DU XXIE SIECLE ?

Session C1

Modérateur : Pr Martin LOMPO, Vice-président, Université de Ouagadougou

Rapporteur : Pr Michel TROQUET, Vice-président de la CITEF, Président du Conseil scientifique de l'AUF

Salle 1 : 14 h 30 – 18 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
C1.1	Environnement et développement durable : le rôle de l'ASSITEB-BIORIF dans la formation des technologistes biomédicaux	Claire FABIN, Jean-François LE FLOHIC <i>ASSITEB- BIORIF</i>
C1.2	Accents spécifiques concernant le développement durable dans les universités roumaines	Lazar AVRAM et Gheorghe CALCAN, <i>Université Pétrole-Gas de Ploiesti, Roumanie</i>
C1.3	Le rôle de l'ESIAM-ESIA dans la formation durable des ingénieurs agronomes et agro-alimentaire au Liban	Daniel EL CHAMI & Maya KHARRAT ESIAM-ESIA <i>Faculté d'Ingénierie – Université Saint Joseph, Taanail – B.P. 159, Zahlé, Liban.</i>
C1.4	Méthodologie de conception de certifications en lien avec les besoins du marché du travail	Dominique GENTILE (1), Anne-Marie CHARRAUD (2) Jean-Luc THOMAS (3) <i>(1) Professeur, Directeur National des Formations (DNF) ; (2) Conseillère du DNF, Conservatoire National des Arts et Métiers, Direction Nationale des Formations ; (3) Professeur, Directeur du département ISME</i>
C1.5	Formation professionnelle et développement durable : des liens à construire pour penser les pratiques professionnelles de demain.	Hélène CHENEVAL-ARMAND (1), Jacques GINESTIE (2), <i>(1) Maître de conférences, (2) Professeur des Universités IUFM Aix-Marseille, Laboratoire Gestepro, UMR ADEF, Aix Marseille Université, France</i>
16h	Pause-café	
C1.6	État des lieux et perspective d'évolution de la formation d'ingénieur industriel à l'Ecole Supérieure Polytechnique d'Antsiranana (ESPA)	Tefy RAOELIVOLOLONA (1), Fortunat RAMAHATANDRINA (2) <i>(1) Dr. Ing., Maître de Conférences à l'ESPA, Directeur, (2) Dr. Ing., Maître de Conférences à l'ESPA, Resp. Relations avec les Institutions</i>
C1.7	Intégration du développement durable dans les formations d'ingénieurs au Québec.	Richard POULIN, <i>Directeur du Bureau International, Université Laval, Quebec, Canada</i>
C1.8	Métiers de l'eau et de l'assainissement : Relier l'offre de formation aux besoins des acteurs locaux	Jean-Marie ILY <i>Programme Solidarité Eau</i>
C1.9	Les secteurs de l'eau et de l'assainissement ont besoin d'ingénieurs aux pieds nus	Béatrice TOURLONNIAS <i>Responsable de l'antenne Afrique de l'Ouest du réseau Projection, Quartier St Léon, 14 BP 92 Ouagadougou 14, Burkina Faso</i>

Session C2

Modérateur : Pr. Richard POULIN, Directeur du Bureau International, Université Laval, Québec

Rapporteur : Dr Harouna KARAMBIRI, Enseignant Chercheur, 2^{ie}, Ouagadougou,

Salle 2 : 14 h 30 – 18 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
C2.1	La Faculté Polytechnique de L'Université de Lubumbashi, élément d'appui au développement durable de la province minière du Katanga en RD Congo Constats actuels et propositions.	Jean Paul KATOND MBAY <i>Université Libre de Bruxelles – Université de Lubumbashi</i>
C2.2	La Stratégie Nationale de Développement Durable en France, un outil structurel pour organiser la politique future d'une formation d'ingénieur	Rudy NICOLAU, Guy MATEJKA, Christophe DAGOT, Patrick LEPRAT <i>GRESE, Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Limoges, Université de Limoges</i>
C2.3	Les universités et les grandes écoles gabonaises à l'heure du développement durable, bilan et perspectives	Médard OBIANG, Enseignant-chercheur, <i>Département de Géographie, Université Omar Bongo, Libreville, Gabon</i>
C2.4	Une meilleure formation pour un développement économique durable: Cas de Madagascar	Andrianelison RAKOTOMAEVITRA <i>Directeur d'Appui à la Réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche – MESupReS – Antananarivo – Madagascar</i>
C2.5	La formation des ingénieurs, techniciens et cadres des secteurs Energie, Mines et Pétrole en Côte d'Ivoire, l'impérieuse nécessité pour le renouvellement des ressources humaines : contribution de l'Ecole Supérieure d'Energétique et de Pétrole (ESEP) du Groupe Ecoles d'Abidjan (GEA)»	Assi SEKA, Directeur <i>Ecole Supérieure d'Energétique et de Pétrole</i>
16h	Pause-café	
C2.6	Structuration de l'enseignement au CAPM et développement de l'agriculture durable	Dr Vinson MILLOGO (1), OUEDRAOGO Kayaba (2), TOE Alexis (3) <i>Centre Agricole Polyvalent de Matourkou, 01 BP : 130 Bobo-Dioulasso, Burkina Faso</i> (1) Coordonnateur du cycle des ingénieurs (2) Ingénieur d'agriculture (3) Ingénieur d'agriculture
C2.7	Quatre Expériences de Formations d'Ingénieurs et Cadres dans le tissu Universitaire Africain : A la recherche d'une autonomie pour un développement durable	Daniel G.E. GUITARD (1), Amos Eric FOUDJET (2) (1) Professeur Emérite, Université Bordeaux 1, (France) ; (2) Professeur Titulaire, Université de Dschang, (Cameroun),
C2.8	Construire en cohérence avec son environnement	J-L. BILLOET (1), P. GINIES (2), A. PANTET (2), Ph. GIRARD(2), K. KOUAME (2), E. SOUZA de CURSI(1) (1) Groupe INSA – Lyon, Rennes, Toulouse, Rouen, Strasbourg Département Génie Civil et Constructions Durables, INSA – Rouen, 76801 Saint-Etienne du Rouvray CEDEX, FRANCE (2) Fondation 2IE – Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement, 01 BP 594 OUAGADOUGOU 01, BURKINA FASO
C2.9	Compétences professionnelles requises pour l'exploitation des stations de traitement d'eau. Application de pluridisciplinarité et d'interdisciplinarité dans une formation L3.	Patrick FAUCHERE (1), Jean-François GUENAL (2) (1) Responsable de la Licence Professionnelle Maintenance des Usines et Réseaux d'Eaux, IUT du Limousin, La Souterraine (France) ; (2) Directeur adjoint de l'IUT du Limousin, Limoges (France)

PROGRAMMES DES X^{èmes} JOURNEES INTERNATIONALES DE TECHNOLOGIE (JIT) 2012

Ouagadougou, 12-13 avril 2012

JOURNEE 2 : 13 AVRIL 2012

INSTITUT INTERNATIONAL D'INGENIERIE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT (2iE)

D. LA RESPONSABILITE SOCIETALE : L'APPORT DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES : PLURIDISCIPLINARITE, INTERDISCIPLINARITE, TRANSDISCIPLINARITE, APPROCHE DE LA COMPLEXITE... COMMENT INTEGRER EN PROFONDEUR CES ENSEIGNEMENTS DANS LES FORMATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES ?

Modérateur : Pr Bonaventure MVE ONDO, Vice-Recteur de l'AUF

Rapporteur : Arnaud DIEMER, IUFM, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand

Salle 1 : 9 h 00 – 12 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
D1.1	L'école du terrain ou l'interdisciplinarité de chantier : un premier retour d'expériences	David SEBAG (1), Xavier ARNAULD de SARTRE (2) Gérald ORANGE (3), Robert LE DUFF (4) <i>(1) Docteur à l'Université de Rouen ; Laboratoire de Morphodynamique Continentale et Côtière - UMR CNRS 6143 ; (2) UMR SET (Université de Pau et des Pays de l'Adour) ; (3) Membre du bureau de la Cidegef ; Professeur de Sciences de gestion - Nîmes-Université de Rouen ; (4) Secrétaire général de la CIDEGEF ; Professeur émérite en Sciences de gestion - Nîmes-Université de Caen</i>
D1.2	Environnement au Liban : le rôle des medias et des universités	Nazih MOUBAYED, Mouafac BERNARD <i>Professeurs, Université Libanaise, Faculté de Génie, Liban Tél. : 961 6 38 50 88 ; Fax : 961 6 38 50 98</i>
D1.3	Quel apport des Mayas au Développement Durable DD ?	José MORALES GRAMAJO <i>Doctorant en ethnologie sous la direction de Professeur Eric Navet ; EA 1334 - Centre de Recherches et d'Etude en Sciences Sociales CRESS ; Ecole Doctorale des Sciences Humaines et des Sociétés EDSHS ; Université de Strasbourg Uds, France</i>
D1.4	Environnement, économie et développement durable : le rôle de l'université.	Cedric KINANGA YINDU <i>Ingénieur Technicien en Électricité Industrielle , Institut Supérieur de Techniques Appliquée</i>
D1.5	L'université du Maine, pionnière dans la formation (initiale, professionnalisante, à distance) et dans la recherche sur la démarche « Développement durable »	Yamna DJELLOULI, <i>Professeure des universités, ESO-Le Mans, UMR 6590 Université du Maine, Le Mans France</i>
10h30	Pause-café	
D1.6	Formation pour le développement durable : le programme court en efficacité énergétique à l'Université du Québec à Trois-Rivières	Mamadou Lamine DOUMBIA, Kodjo AGBOSSOU <i>Département de génie électrique et génie informatique École d'ingénierie, Université du Québec à Trois-Rivières</i>
D1.7	Le Campus pour la paix L'initiative solidaire et de coopération de l'Université Ouverte de Catalogne	Eduard VINYAMATA <i>Directeur du Campus pour la paix (UOC)</i>
13h 14h30	Pause -repas	

E. LES METHODES PEDAGOGIQUES : LA FORMATION DES FORMATEURS, LA FORMATION A DISTANCE, LA FORMATION CONTINUE, L'APPORT SPECIFIQUE DES TICS...QUELS OUTILS ET METHODES POUR LES APPRENANTS ?

Modérateur : Dominique GENTILE, Directeur National des Formations, CNAM, PARIS

Rapporteur : Martine DIALLO KONE, Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies IRSAT / CNRS

Salle 2 : 9 h 00 – 12 h 00

NUMERO	COMMUNICATIONS	INTERVENANTS
E1.2	En quoi les TICE peuvent-elles aider au développement durable ?	Serge PARONNEAU <i>Directeur IUT en Ligne, IUT GEA, 7 rue Jules VALLES, 19100, BRIVE, FRANCE</i>
E1.2	La rénovation des méthodes pédagogiques par l'intégration des TICE : cas de 2iE	Jean Francis SEMPORE <i>Directeur e-Education Center, Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement, Fondation 2iE – www.2ie-edu.org</i>
E1.3	Quelles méthodes pédagogiques spécifiques dans les formations pour un développement durable ?	Delphine POMMERAY <i>Directrice de la fondation UVED</i>
E1.4	Points forts et points faibles de quelques projets de formation à distance en e-learning développés par les enseignants apprenants de la PGS IDE@ 2010-2011	Djamel-Eddine MEKHANCHA (1), Dalila YAMANI (2), Tedj El Moulouk KHALDI (1), Lynda YAGOUBI-BENATALLAH (1), Corinne Colette DAHEL-MEKHANCHA (1), Sihem HAKEM KASDALI Sihem (3), Ali Faïz BOUBAYA (4) <i>(1) Enseignant Chercheur, INATAA/Université Mentouri Constantine, (2) MA rang A, Ecole Normale Supérieure de KOUBA, (3) Responsable pédagogique PGS Ide@, Ecole Normale Supérieure de KOUBA, (4) Tuteur PGS Ide@, Ecole Normale Supérieure KOUBA</i>
E1.5	Enquête préliminaire pour la construction d'une offre de formation en ligne (e-learning) dans le domaine des sciences alimentaires intitulé : « Propriétés organoleptiques des aliments ».	Djamel-Eddine MEKHANCHA (1), Sihem HAKEM KASDALI Sihem (2), Ali Faïz BOUBAYA (3) <i>(1) Responsable pédagogique PGS Ide@, Ecole Normale Supérieure de KOUBA, (2) Enseignant Chercheur, INATAA/Université Mentouri Constantine, (3) Tuteur PGS Ide@, Ecole Normale Supérieure KOUBA</i>
10 h 30	Pause café	
E1.6	Un centre interfacultaire de formation des futurs enseignants du secondaire pour l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin	D.Y. Patrick HOUSSOU (1) Expédit W. VISSIN (2) <i>(1) Département de Psychologie et Sciences de l'Education (DPSE) (2) Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT). Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Université d'Abomey-Calavi (UAC) – BP : 1338 Abomey Calavi, BENIN</i>
E1.7	Formation professionnelle continue des techniciens et ingénieurs et formation à distance, un mariage de raison	Gérard-Michel COCHARD (1), Dominique GENTILE (2) <i>(1) Professeur, Directeur délégué aux TICE (2) Professeur, Directeur National des Formations, Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam), Direction Nationale des Formations 82 boulevard de Sébastopol 75003 Paris</i>
E1.8	Reforme LMD dans l'espace REESAO. Rôle des TIC dans la réussite de la formation de cadre pour un développement durable	Amadou SEIDOU MAIGA (1), Moussa LO (2) <i>(1) Directeur adjoint UFR_SAT, Université Gaston Berger BP : 234 Saint Louis SENEGAL (2) Directeur UFR_SAT, Université Gaston Berger BP : 234 Saint Louis SENEGAL</i>
13 h 14h30	Pause -repas	

CEREMONIE DE CLOTURE : AMPHI C UNIVERSITE DE OUAGADOUGOU

14H30-15H30

- ADOPTION DES SYNTHES PAR ATELIER

15H30-16H00

- LECTURE ET ADOPTION DU RAPPORT DE SYNTHESE

16H00-17H00

- CEREMONIE DE CLOTURE

- DISCOURS DU PRESIDENT DE L'UNIVERSITE DE OUAGADOUGOU

PR GUSTAVE KABRE

- DISCOURS DU DIRECTEUR GENERAL DU 2IE

PAUL GINIES

- DISCOURS DU PRESIDENT DE LA CITEF

PR OUMAR SOCK

- DISCOURS DE CLOTURE DU REPRESENTANT DE L'AUF

PR BONAVENTURE MVE-ONDO

- DISCOURS DU MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRE ET
SUPERIEUR

PR MOUSSA OUATTARA

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE DE LA CITEF

14 AVRIL 2012 A 9H30 AU 2IE

ORDRE DU JOUR

1. RAPPORT MORAL
2. RAPPORT FINANCIER
3. RELATIONS AVEC L'AUF
4. ELECTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION
5. ACTIVITES POUR LES DEUX ANNEES A VENIR
6. QUESTIONS DIVERSES